

Aviso legal

Descargo de responsabilidad legal

Esta guía y su contenido (la «Guía») son proporcionados por NXGEN. Todos los derechos sobre la Guía y sobre la propiedad intelectual incorporada en ella — incluidos, entre otros, marcas, nombres comerciales, logotipos y signos similares que figuren en la Guía — están protegidos por la ley. Todos los derechos, títulos e intereses sobre la Guía y sobre los derechos de propiedad intelectual relacionados pertenecen y permanecen con NXGEN y sus licenciantes.

La Guía se proporciona de forma gratuita, «tal cual» y únicamente con fines informativos, sin garantía de ningún tipo. No está destinada ni es adecuada para establecer relación jurídica alguna entre el lector y NXGEN o sus filiales, incluidas, entre otras, obligaciones de NXGEN o de sus filiales frente al lector.

Las obligaciones de NXGEN y de sus filiales respecto de los productos o servicios de NXGEN adquiridos por un cliente se rigen exclusivamente por los términos del contrato en virtud del cual se adquirieron dichos productos o servicios.

Para mayor claridad

El lector asume todo el riesgo en cuanto al uso, los resultados y el rendimiento de la Guía. En la máxima medida permitida por la ley aplicable, NXGEN rechaza y excluye todas las garantías, ya sean legales, expresas o implícitas — incluidas, entre otras, las garantías implícitas de comerciabilidad, idoneidad para un fin determinado, titularidad y no infracción de derechos de terceros — así como cualquier responsabilidad o garantía derivada de sugerencias, especificaciones o muestras relacionadas con la Guía.

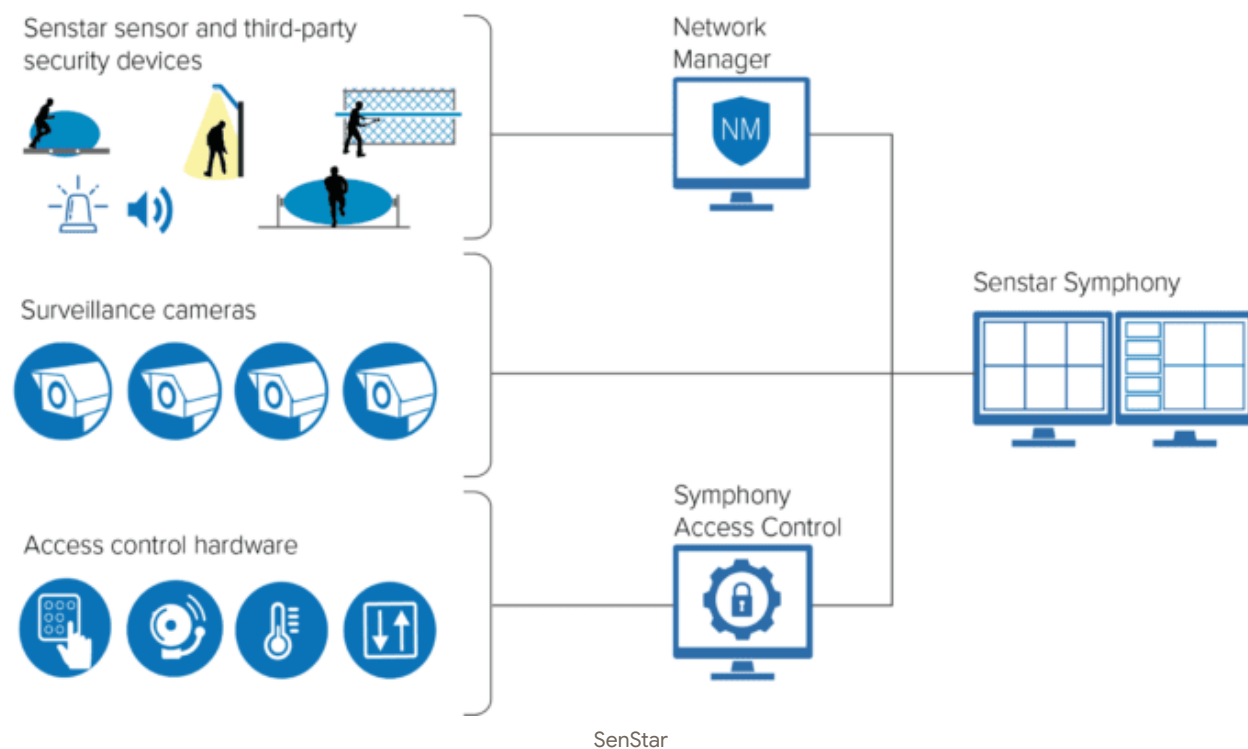
SenStar

Updated 16 August 2026

Introducción

Esta guía describe cómo integrar y configurar el Sistema de Gestión de Vídeo Senstar (VMS) dentro de tu marco de operaciones de seguridad. Cubre los pasos clave para configurar la conectividad de los dispositivos y la integración con plataformas de monitorización. El objetivo es permitir una telemetría de eventos fluida desde Senstar hacia la plataforma GCX-ONE y garantizar alertas efectivas, correlación de vídeo y visibilidad operativa.

Las ofertas de gestión de vídeo de Senstar incluyen la plataforma de software VMS (por ejemplo, Senstar Symphony Common Operating Platform) y módulos de soporte para cámaras, análisis de vídeo, control de acceso y detección de intrusiones perimetrales.



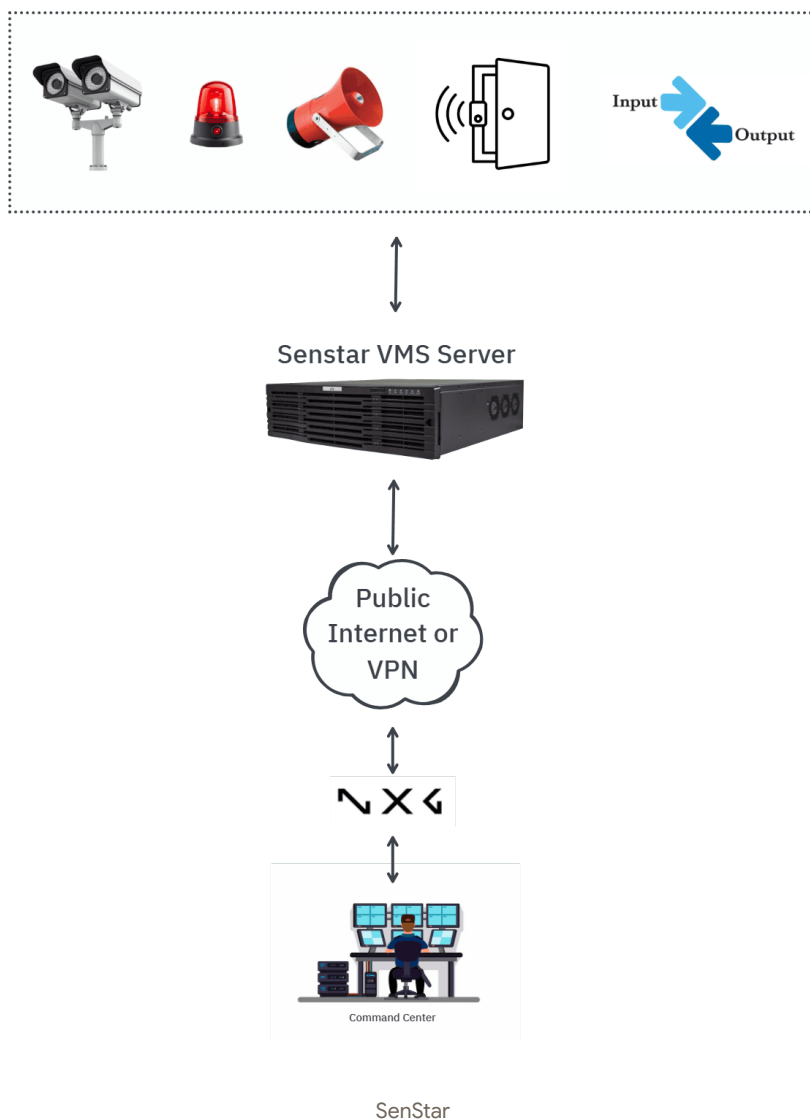
Cuando se utiliza en tu entorno seguro, el VMS de Senstar actúa como el Motor central de vídeo y eventos :

- Agrega los flujos de vídeo de las cámaras repartidas por todo el lugar.
- Recoge alarmas y estado de sensores, analítica y E/S conectadas.
- Proporciona una interfaz unificada para los operadores e integra con plataformas externas.

Arquitectura del sistema

En un despliegue típico:

1. Las cámaras (IP/analógicas) se transmiten al servidor VMS de Senstar (local / appliance).
2. Los sensores de seguridad conectados alimentan E/S y telemetría al VMS o a su módulo de integración de sensores.
3. El VMS genera eventos (por ejemplo, detección de intrusiones, alarmas de sensores, alertas analíticas de vídeo) que se envían al sistema central de monitorización mediante API, TCP o SDK.
4. GCX-ONE recibe esos eventos, realiza filtros de falsas alarmas y activa notificaciones a CMS en consecuencia.



Configuración SenStar

Requisitos previos a la integración

1. Confirma la versión de Senstar VMS (8.10) y cualquier módulo necesario (por ejemplo, gestión de video, analítica).
2. Asegurar la conectividad de red (ya sea acceso público o a través de VPN) entre el servidor VMS y la plataforma de monitorización (GCX-ONE).
3. Asegúrate de que el servicio API de Mobile Bridge esté funcionando. Guía detallada de configuración del sistema Senstar disponible aquí.

4. Crear o identificar un Cuenta de usuario de integración en Senstar con suficientes privilegios de administrador para acceder a flujos de eventos y alarmas.

Guía de configuración de SenStar con GCX-ONE

En el Plataforma GCX-ONE, puedes registrar el Instancia de Senstar VMS como dispositivo de tipo "SenStar". Esta configuración establece un canal de comunicación seguro entre GCX-ONE y el Sistema de Gestión de Vídeo Senstar, permitiendo la sincronización de eventos, el acceso en flujo de vídeo y el mando y control.

Parámetros clave de configuración

NOMBRE DEL PARÁMETRO	DESCRIPCIÓN	VALOR DE EJEMPLO
Tipo de dispositivo	Selecciona SenStar como tipo de dispositivo para habilitar la integración con la plataforma Senstar VMS.	SenStar
Nombre del dispositivo	Un nombre único para identificar esta instancia VMS dentro de GCX-ONE. Este nombre también aparecerá en paneles de control y registros de eventos.	Tower01_VMS
IP del servidor / Nombre de host	La dirección IP o nombre de host del servidor o dispositivo VMS de Senstar donde se aloja el Mobile Bridge.	192.168.10.25
Puerto HTTP/S	El puerto de la API de Mobile Bridge se usaba para acceder a la API de Senstar y a la interfaz del oyente de eventos. El valor por defecto es 8433.	8433
Habilitar HTTPS	Activa esta opción si el servidor VMS de Senstar está configurado para soportar comunicación HTTPS segura.	Cierto
Nombre de usuario	El nombre de usuario de la cuenta de integración con privilegios de suscripción API y evento.	integration_admin
Contraseña	La contraseña correspondiente para la cuenta de integración.	*****

Puerto RTSP	El puerto Proxy de Video del Puente Móvil se utiliza para transmisiones de video en directo y grabadas desde cámaras conectadas.	8488
Clave de Streaming	Token de autenticación codificado que reemplaza la contraseña simple al acceder a flujos RTSP sobre protocolos no seguros.	aHROcHM6Ly8xOTluMTY4LjEwLj10J1NC9zdHJlYXN0=
Huso horario del dispositivo	La zona horaria del servidor VMS de Senstar. Asegúrese de que coincida con la zona horaria del sistema configurada en GCX-ONE para mantener la precisión de la marca temporal de los eventos.	CET (+1:00)

Generación de claves en streaming

El Integración con Senstar VMS requiere un Contraseña codificada de streaming para acceder de forma segura a los streams de video en directo y grabados basados en RTSP. Este mecanismo mejora la seguridad al evitar la exposición directa de la contraseña en texto plano durante la autenticación del stream.

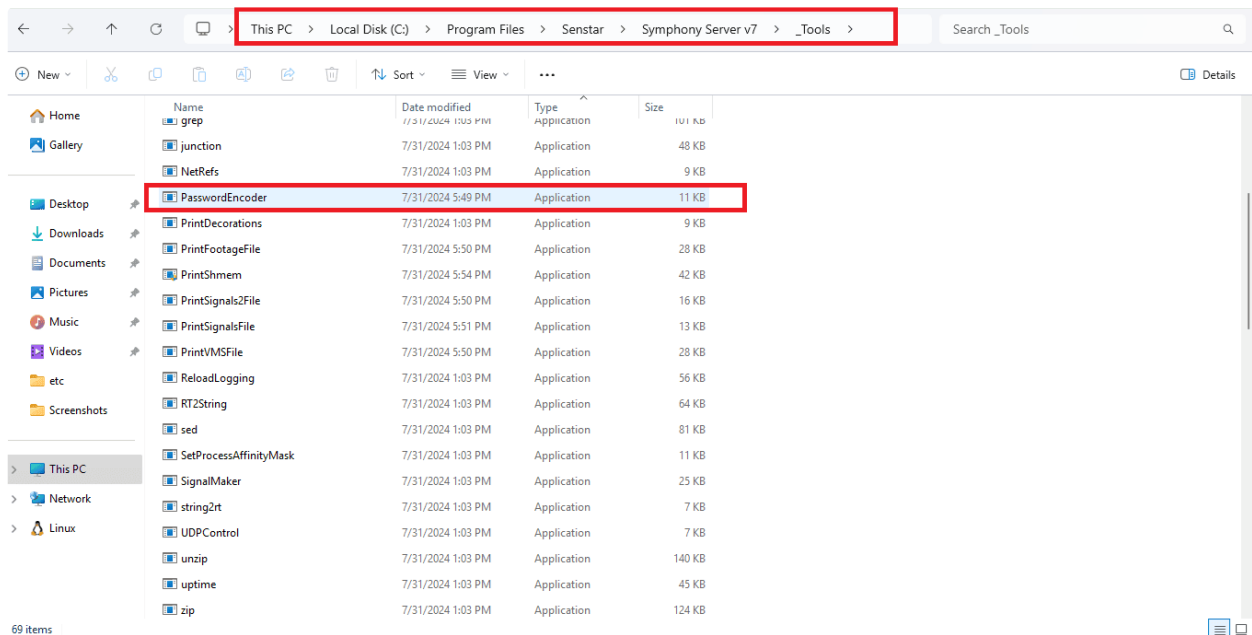
Pasos para generar la contraseña codificada

1. Localizar la utilidad codificadora de contraseñas

La herramienta de codificación de contraseñas, PasswordEncoder.exe, se instala como parte del paquete Senstar Symphony Server. No se puede descargar por separado. Asegúrate de que el Servidor de la Sinfónica de Senstar se instala en tu sistema antes de continuar.

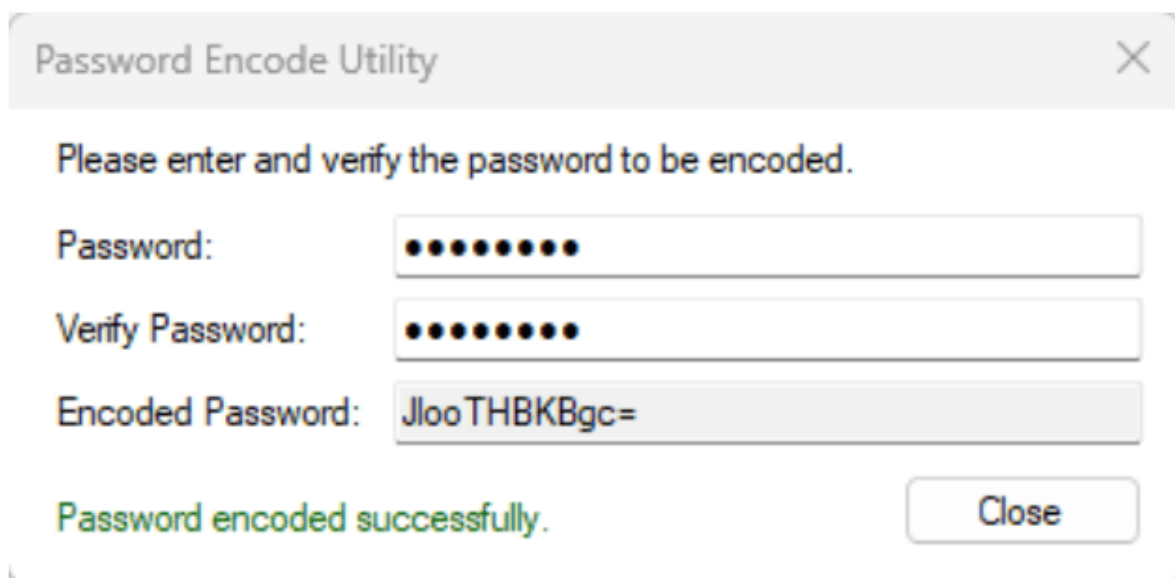
2. Camino:

1. 3. C:\Program Files\Senstar\Symphony Server V7\Tools\PasswordEncoder.exe



SenStar

4. Doble clic PasswordEncoder.exe para lanzar la utilidad codificadora.
5. Introduce la contraseña del dispositivo En la ventana de utilidad, introduce la contraseña original (texto plano) del dispositivo que está configurada en la VMS de Senstar.
6. Copiar la contraseña codificada Una vez codificada la contraseña, copia la cadena de contraseña codificada resultante.



SenStar

7. Pegar el valor de contraseña codificado en el Clave de Streaming campo dentro del Configuración del dispositivo GCX-ONE página para tu instancia Senstar VMS.

Ejemplo de captura de pantalla de configuración

SenStar

SenStar

Eventos y Configuración de Reglas

Configuración de Senstar para Analítica y Alarmas de Sistema

El Senstar VMS la plataforma ofrece un conjunto completo de Análisis de vídeo que entregan alertas en tiempo real que pueden integrarse con GCX-ONE para una monitorización unificada.

Estas analíticas incluyen funciones como detección de movimiento, manipulación de cámaras, reconocimiento de matrículas, seguimiento de objetos (personas y vehículos), conteo de personas en interiores y exteriores y fusión avanzada de sensores.

Antes de poder habilitar un análisis de vídeo para una cámara, debes asignar el análisis adecuado

Licencia analítica al dispositivo y configurar los parámetros necesarios — como dibujar máscaras de procesamiento o calibrar la vista de la cámara. Para instrucciones detalladas sobre cómo configurar estas analíticas y alarmas del sistema, consulte el oficial Guía de configuración de Senstar proporcionado por Senstar: Guía de Configuración

Función de Análisis Soportada por Senstar

FUNCIÓN DE ANALÍTICA	DESCRIPCIÓN	LICENCIAS / NOTAS
Manipulación de cámaras	Detecta cuando el campo de visión de una cámara está obstruido o la cámara se reposiciona.	Requiere licencia analítica por cámara.
Pérdida de señal (vídeo analógico)	Monitoriza las señales analógicas de las cámaras para detectar pérdida de señal (por ejemplo	color sólido o sin video).
Seguimiento de personas en interiores	Rastrea el movimiento de las personas en interiores	cuenta el tiempo de permanencia y reduce las falsas alarmas por sombras o reflejos.
Seguimiento de personas y vehículos al aire libre	Optimizado para entornos exteriores	rastrea a personas y vehículos bajo cambios de iluminación o clima.
Detección de objetos izquierdos y eliminados	Detecta cuando un elemento queda atrás o se elimina dentro de una escena definida.	Caso de uso: detección de objetos a izquierda en espacios públicos.
Detección de multitudes	Estima el número de personas en una zona; útil para monitorización de capacidad y alertas cuando se superan los umbrales.	A menudo se requiere licencia avanzada.
Reconocimiento de matrículas (ALPR)	Lee e indexa matrículas de vehículos; se integra con el control de acceso u flujos de trabajo operativos.	Versiones específicas por región disponibles.
Reconocimiento facial	Detecta y reconoce rostros	activa eventos basados en individuos conocidos o desconocidos.

Guía de configuración del conjunto de acciones

La configuración del conjunto de acciones en VMS de la Sinfónica de Senstar define qué acciones realiza el sistema cuando se activan reglas o eventos específicos — por ejemplo, enviar una notificación, activar un dispositivo externo o reenviar una alarma a una plataforma de terceros.

En la Integración con la plataforma GCX-ONE, Los conjuntos de acciones desempeñan un papel clave para asegurar que todos los eventos analíticos o de sistema de Senstar se envíen de forma fiable a GCX-ONE a través de una Conexión TCP. Una vez configurados los Eventos y Reglas dentro de Senstar, debe crearse un Conjunto de Acciones y vincularlo a esas reglas para completar la integración.

Requisitos previos

Antes de configurar los conjuntos de acciones para GCX-ONE:

- En GCX-ONE: navegar hacia Dispositivo → Editar → Número de Referencia Único.
- El Dispositivo VMS Senstar debe haberse añadido ya a GCX-ONE y tener un válido Número de referencia único (deviceld).
- Los eventos y reglas deben configurarse en Senstar para las cámaras o análisis que quieres monitorizar.
- El acceso a la red debe permitirse desde la VMS Senstar al servidor en la nube GCX-ONE en el puerto TCP especificado.

Creando un conjunto de acción en Senstar

Sigue el procedimiento estándar de Senstar para crear un nuevo conjunto de acciones:

1. Abre el cliente de configuración del servidor Senstar Symphony.
2. Ir a Reglas y acciones → conjuntos de acciones.
3. Clic Nuevo Juego de Acción.

- Introduce un nombre descriptivo para el Conjunto de Acciones (por ejemplo, GCX-ONE_Alarm_Forwarder).
- Bajo Acciones , clic Añadir acción → select TCP.

Configuración TCP específica de GCX-ONE

En la configuración de mensajes TCP, aplica la siguiente configuración:

PARÁMETRO	VALOR	DESCRIPCIÓN
Dirección	18.158.38.178	Extremo del receptor de alarma GCX-One TCP
Puerto	19232	Puerto de escucha TCP de GCX-One
Mensaje (JSON)	(véase más abajo)	Cuerpo JSON que contiene metadatos de eventos

Formato JSON de mensajes

```
1. {  
2.   "deviceId": "ID de dispositivo <<GCX-ONE>>",  
3.   "Cámara": "%c",  
4.   "NombreCámara": "%e",  
5.   "archivo": "%f",  
6.   "RuleName": "%b",  
7.   "Política": "%o",  
8.   "metadatos": "%md",  
9.   "AlarmTime": {  
    "año": "%YYYY",  
    "mes": "%MM",  
    "fecha": "%DD",
```

```
"hora": "%hh",
```

```
"minuto": "%mm",
```

```
"segundo": "%ss",
```

```
"ms": "%fff"
```

```
17. }
```

```
18. }
```

Descripción del parámetro

CAMPO	DESCRIPCIÓN
deviceld	Número de referencia único del dispositivo registrado en GCX-ONE (reemplazar manualmente).
Cámara	ID interno de cámara de Senstar.
Nombre de la cámara	Nombre de visualización de la cámara asociada a la regla.
archivo	Ruta del archivo o nombre de la imagen o vídeo capturado asociado al evento.
RuleName	El nombre de la regla desencadenante en Senstar.
Política	El nombre de la política bajo el cual se configura la regla.
Metadatos	Metadatos analíticos o contextuales generados por Senstar (si están disponibles).
AlarmTime	Marca de tiempo estructurada de cuándo se activó la alarma

Referencia provisional (Senstar Syntax)

Los marcadores de posición como %c, %e, %f, etc. son variables dinámicas que se reemplazan automáticamente por Senstar cuando ocurre un evento:

MARCADOR DE POSICIÓN	VALOR
%c	Identificación de cámara
%e	Nombre de la cámara
%f	Nombre del archivo

%b	Nombre de la regla
%o	Nombre de la política
%md	Metadatos
%AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA	Año
%MM	Mes
%DD	Día
%hh	Hora
%mm	Minuto
%ss	Segundo
%fff	Milisegundos

Pruebas y verificación

1. Activa una regla conocida en Senstar (por ejemplo, alerta de movimiento o analítica).
2. En GCX-ONE, verifica que el evento correspondiente aparezca en la búsqueda de actividad de vídeo o en el panel de alarma a nivel de dispositivo.
3. Si no aparecen eventos, confirme la accesibilidad de la red a 18.158.38.178:19232 y verifique que el Conjunto de Acciones esté activo.

Mejores prácticas

- Prueba siempre la conectividad con telnet 18.158.38.178 19232 antes de guardar.
- Asegurarse de que las políticas de cortafuegos o red saliente permitan tráfico TCP al punto final GCX-ONE.
- Evita modificar la sintaxis del marcador de posición: cualquier carácter incorrecto romperá el análisis JSON.
- Utiliza marcas de tiempo UTC siempre que sea posible para mantener la sincronización temporal entre Senstar y GCX-ONE.

Resumen de las funciones de integraciones

La plataforma GCX-ONE se integra perfectamente con el VMS de la Sinfónica de Senstar mediante una combinación de APIs de puentes móviles , RTSP streaming , y Reenvío de alarmas basado en TCP . Esta integración permite una gestión, monitorización y análisis unificados para todas las cámaras y sensores conectados dentro del ecosistema Senstar.

CARACTERÍSTICA	DESCRIPCIÓN	API/PROTOCOLO UTILIZADO	ESTADO DE INTEGRACIÓN DE GCX-ONE
Descubrimiento de dispositivos	Recupera automáticamente la lista de cámaras	codificadores y canales de entrada/salida configurados desde el VMS de Senstar.	API de puente móvil
Retransmisión en directo	Proporciona transmisión de vídeo en tiempo real desde cámaras conectadas al Senstar VMS para monitorización en directo.	RTSP	Integrado
Transmisión de reproducción	Permite acceder a grabaciones o imágenes históricas del archivo de vídeo de Senstar.	RTSP	Integrado
Control de la Línea de Tiempo	Muestra la línea de tiempo de vídeo grabada para cada cámara	permitiendo un pulido suave y control de reproducción.	API de puente móvil
PTZ y control preestablecido	Permite el control de paneo	inclinación y zoom de las cámaras compatibles	y la posibilidad de activar presets PTZ predefinidos.
Alarmas	Reenvía notificaciones de eventos en tiempo real (analíticas)	alarmas de sistemas o basadas en reglas) a GCX-ONE usando conjuntos de acciones.	TCP

Resumen

Siguiendo esta guía, podrás configurar tu instancia de Senstar VMS para enviar datos en directo de vídeo y eventos de alarma a tu ecosistema de monitorización GCX-ONE. Esta integración ayuda a unificar la videovigilancia, las alarmas de sensores y hace que tus operaciones de monitorización sean más receptivas y holísticas.